

# METHODES FORMELLES 1



ECTS  
5 crédits



Composante  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

En bref

> **Code Ametys:** N8EN08

## Présentation

### Description

Dans la première partie, le problème de la modélisation, spécification et validation de systèmes, en particulier concurrents, est étudié. Les systèmes de transitions sont utilisés comme outil de base de modélisation. Les logiques temporelles linéaire (LTL) et arborescente (CTL) permettent de spécifier les propriétés de sûreté, vivacité et équité de tels systèmes. La seconde partie aborde la conception et expérimentation des technologies principales d'analyse statique et dynamique : approche déductive, vérification de modèles, interprétation abstraite, génération de tests, analyse de sûreté.

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systemes de transition	Matière				
Vérification par Analyse Statique	Matière				